

補助事業番号 2019M-091
補助事業名 2019年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 大分県

1 補助事業の概要

レーザードップラ振動計システム及び低出力レーザー加工機を導入し、設置する大分県産業科学技術センターの支援業務を拡充することで、県内企業への技術支援向上と技術や製品の付加価値向上、競争力強化を図っていく。

2 予想される事業実施効果

レーザードップラ振動計システム及び低出力レーザー加工機を導入し、振動・騒音などの計測技術、精密加工技術が大きく向上し、県内企業を技術・製品開発、品質管理面でより高度にサポートできる体制となった。

3 本事業により導入した設備

① レーザードップラ振動計システム (<http://www.oita-ri.jp/jka>)

概要：

本機器は、センサヘッドからレーザー光を測定対象物へ向けて照射し、ドップラー効果を利用して、振動する対象物の速度や変位を非接触で計測する装置です。旧来機や競合機と比べ、対象物の高い振動周波数を測定でき、かつ、レーザー光が低反射する対象物についても簡単に測定が可能な特徴を有しています。



設置場所：【大分県産業科学技術センター】

② 低出力レーザー加工機 (<http://www.oita-ri.jp/jka>)

概要：

最大出力が100W以下の低出力のレーザー加工機です。本機器は低出力に特化しており、低出力のレーザーを安定的に照射し加工を行う事が出来るため安全に作業を行う事ができ、木材や樹脂などの加工も可能で、複雑な形状での切断や刻印加工などの用途も期待できます。



設置場所：【大分県産業科学技術センター】

4. 事業に係る印刷物等

①大分県産科学技術センターニュース No. 192掲載予定

(<http://www.oita-ri.jp/siryoku/c-news>)

②セミナー開催

○「レーザドップラ振動計活用セミナー」 令和2年1月9日実施

レーザドップラ振動計活用セミナー

～振動・騒音を非接触で、ピンポイントで測定～

主催：大分県産業科学技術センター
共催：大分県電機応用技術研究会

自動車、電気機器、生産機械装置、半導体製造装置などの工業製品の品質管理や検査、機械装置やプラント設備の保守や異常診断などにおいて音や振動の測定による評価は不可欠となっています。また、共振による金属疲労や破壊は重大な事故の原因となるため、製品開発における振動試験は必須といえます。

そこで大分県産業科学技術センターでは、電子部品から大型構造物までの振動や騒音を非接触で、ピンポイントで測定できるポリテックジャパン株式会社製レーザドップラ振動計VibroFlexを公益財団法人JKA(駿輪)の補助により令和元年11月に導入しました。

この度、最新のレーザドップラ振動計の活用を主に振動測定技術の基礎と活用事例などについて、企業技術者の皆様を対象とした研修を行います。ご関心の方は奮ってご参加ください。

■日時 令和2年1月9日(木) 10:00～11:30

■会場 大分県産業科学技術センター 第二研修室
(大分市高江西1-4361-10)

■定員 20名(※申込多数の場合先着順)

■参加費 無料

■プログラム

講演 「振動測定技術の基礎と最新のレーザドップラ振動計の活用事例」
内容 最新のレーザドップラ振動計の活用を主に振動測定技術の基礎と活用事例など
講師 ポリテックジャパン株式会社 営業部 アカウトマネージャー 中川竹和 氏

※レーザドップラ振動計とは、レーザーのドップラー効果を利用して非接触で表面の振動の振幅数と振幅を計測する測定器で振動計の一種。

レーザドップラ振動計活用セミナー 申込書

申込サイト(<https://www.egov-oita.pref.oita.jp/8wtMAJvA>)、もしくは、下記をご記入いただき、FAX(097-596-7110)にてお申し込みください。 ※申込締切:1月8日(水)

会社名	
所属・役職・氏名 TEL・E-mail	
所属・役職・氏名 TEL・E-mail	

【お問合せ先】 大分県産業科学技術センター 電機力担当 城門(きど)、池田
TEL:097-596-7101 FAX:097-596-7110

○「低出力レーザー加工の基礎(仮)」 令和2年3月第1週目予定

5 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 大分県産業科学技術センター
(オオイタケンサンギョウカガクギジュツセンター)

住所： 〒871-1117
大分県大分市高江西1-4361-10

代表者： センター長 吉岡 誠司 (ヨシオカ セイジ)

担当部署： 企画連携担当 (キカクレンケイタントウ)

担当者名： 主任研究員 橋口 智和 (ハシグチ トモカズ)

電話番号： 097-596-7100

F A X： 097-596-7110

E-mail： hashiguchi@oita-ri.jp

U R L： <http://www.oita-ri.jp/>